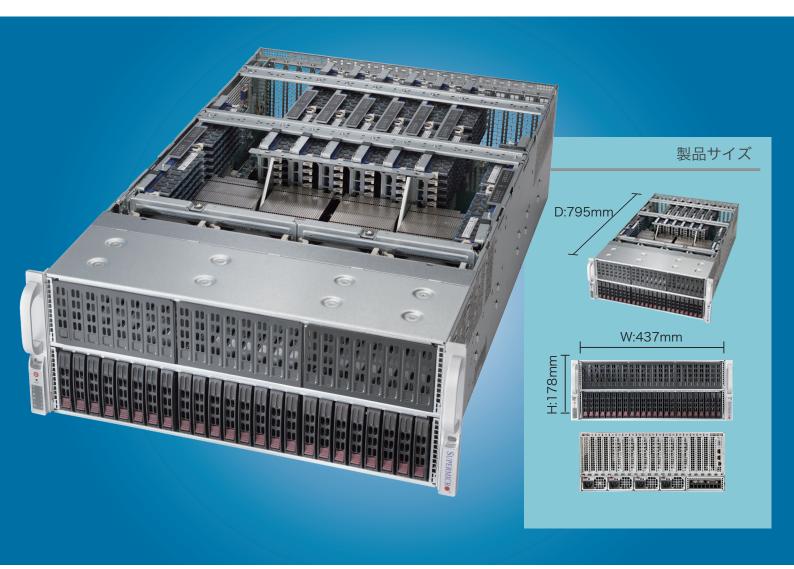


ハイエンド HPC サーバー

# HPC7000-XI496R4S

インテル® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v2 ファミリーを 4 基搭載(最大 60 コア) 最大 6TB メモリ、2.5 型 SAS/SATA HDD を最大 48 台搭載可能なハイエンド HPC サーバー



## 特長

- インテル® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v2 ファミリー対応
- 最大 4CPU(60 コア)、最大 6TB メモリ搭載可能
- 前面からアクセスできる HDD エンクロージャに最大 48 台の 2.5 型 HDD が搭載可能
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載(80PLUS PLATINUM 認証取得)
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現



### 製品仕様

#### 最大 15 コアの最新 CPU、インテル ® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v2 ファミリーを 4 基搭載可能

HPC7000-XI496R4S は、22nm 世代の最新 CPU、インテル ® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v2 ファミリーに対応しています。 E7-4800/8800 v2 ファミリーは、 E5-2600 v2 ファミリーと同一のマイクロアーキテクチャを採用した、4 ソケット対応プロセッサーです。 22nm プロセス製造に微細化されたことで、コア数が最大 15 コア、キャッシュは最大 37.5MBに増加しています。 さらに、CPU 間を接続する QPIを 3 本備えているため、すべてのプロセッサーが 1 ホップで接続可能となり、スレッドからメモリへの高速アクセスを実現しています。

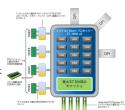
# 

#### 最大 6TB の大容量メモリを実現

HPC7000-XI496R4S は、最大 6TB の大容量メモリを搭載することができます。

E7-4800/8800 v2 ファミリーは、64GB の DIMM に対応 し、CPU 1 ソケットあたり 24 本の DIMM を実装可能です。 つまり、1 ソケットあたりの最大メモリ容量は、64GB × 24 本 = 1.5TB (1536GB) に達します。

E7-4800/8800 v2 ファミリーを 4CPU 搭載する本製品では、合計 6TB (6144GB) の大容量メモリの搭載が可能です。



#### 前面からアクセスできる HDD エンクロージャに最大 48 台の 2.5 型 HDD が搭載可能

HPC7000-XI496R4S は、2.5型 SAS/SATA HDD を最大48台※搭載可能です。 HDD は前面からアクセスできるホットスワップエンクロージャに収納され、レバー操作で交換できるため、メインテナンス作業が容易に行えます。

※ 24 本を超える HDD/SSD を搭載する際は条件があります。 詳しくはお問い合わせください。

#### 4U ラックマウント筐体が余裕の拡張性を確保

HPC7000-XI496R4S は、PCI-Express 3.0 (x16) を 3 スロット、PCI-Express 3.0 (x8) を 4 スロット ※ 備えており、GPGPU カード (NVIDIA® Tesla® シリーズ) や RAID アレイコントローラー、 Infiniband などの拡張カードを搭載可能とする余裕の拡張性を確保しています。 ※ 搭載するメモリの枚数により、PCI-Express 3.0 (x16) を 4 スロット、PCI-Express 3.0 (x8) を 7 スロットまで利用可能です。

#### インテル ® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v2 ファミリーの特長

- ・22nmプロセス化により高性能・低消費電力化を実現
- ・最大 15 個の演算コアを同一のダイに実装
- ・Last Level Cache は最大 37.5MB に増加
- ・CPU 1 ソケットあたり 24 本の DIMM を実装可能
- ・拡張命令セット インテル ® AVX 搭載
- ・インテル ® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
- ・インテル ® OPI による CPU 間接続は3本
- ・メモリチャンネルは4本
- ・DDR3-SDRAM メモリの動作周波数は 1600MHz に対応
- ・PCI Express Generation 3.0 は各 CPU に 32 レーン

#### IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載された IPMI2.0 機能は専用の LAN ポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPU エラー、メモリエラーの監視を可能にします。また電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします。

#### 高性能計算機を届いたその日から利用

HPC システムズが提供する System Integration Pack をご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定から NTP によるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NIS によるユーザ認証情報の一括管理や NFS によるホーム領域の共有をはじめ MPI セットアップやジョブ管理システムのセットアップなど HPC クラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

#### 各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

CentOS OS Red Hat ※ Windo  15 コア イ  E7-4890 12 コア イ  E7-8857 8 コア イン	0-XI496R4S 6 x86_64 (推奨 OS) Enterprise Linux 6 x86_64 pws OS を希望される場合は、別途ご相談ぐださい。 ンテル ® Xeon® プロセッサー 0 v2 (2.8GHz, 37.5MB L3Cache, 22nm, TDP155W) ンテル ® Xeon® プロセッサー v2 (3.0GHz, 30MB L3Cache, 22nm, TDP130W) デル ® Xeon® プロセッサー 0 v2 (2.0GHz, 16MB L3Cache, 22nm, TDP105W)				
OS Red Hat ※ Windo 15 コア イ E7-4890 12 コア イ E7-8857 8 コア イン	Enterprise Linux 6 x86_64 bws OS を希望される場合は、別途ご相談ください。  ンテル ® Xeon® プロセッサー  ) v2 (2.8GHz, 37.5MB L3Cache, 22nm, TDP155W) ンテル ® Xeon® プロセッサー  v2 (3.0GHz, 30MB L3Cache, 22nm, TDP130W) テル ® Xeon® プロセッサー				
E7-4890 12 コア イ プロセッサー E7-8857 8 コア イン	) v2 (2.8GHz, 37.5MB L3Cache, 22nm, TDP155W) ンテル ® Xeon® ブロセッサー ? v2 (3.0GHz, 30MB L3Cache, 22nm, TDP130W) テル ® Xeon® ブロセッサー				
L7-4820	( , , , , , ,				
プロセッサー搭載数 最大 4CF	PU (60 コア )				
プロセッサー冷却方式 空冷式					
チップセット インテル ®	インテル ® C6023				
3TB (32 1.5TB (3 メモリ 768GB (5 512GB (384GB (	6TB (64GB DDR3-1066 ECC LRDMM × 96) 3TB (32GB DDR3-1333 ECC LRDMM × 96) 1.5TB (16GB DDR3-1600 ECC Registered × 96) 768GB (16GB DDR3-1600 ECC Registered × 48) 512GB (16GB DDR3-1600 ECC Registered × 32) 384GB (16GB DDR3-1600 ECC Registered × 24) 256GB (16GB DDR3-1600 ECC Registered × 16)				
メナリスロット	スロット /DDR3-1600 Registered DIMM (1,2,4,8,16GB), DDR3-1600 (32GB), DDR3-1333 LRDMM (64GB)				
ハードドライフ	ドディスクドライブ (2.5 型 ,SAS/SATA) Nードディスクドライブ (2.5 型 ,SAS/SATA)				
ハードドライブ搭載数 ※ 2.5 型 H	5 型 SATA × 2 DD/SSD (オプシン) を最大 48 台搭載可能(但し 24 本を超える HDD/SSD 包搭載する際は条件があかます。 合わせぐださい。)				
光学ドライブ なし					
グラフィックス Aspeed	2400				
USB2.0 インターフェイス シリアルボ ネットワーク	sub15 ピン](背面)× 1 (背面)× 2 -ト(背面)× 1 プ [10GbEポート](背面)× 2 ポート [RJ45](背面)× 1				
北が張スロット	ress 3.0 (x16) × 3, PCI-Express 3.0 (x8) × 4 そりの検数により、PCI-Express 3.0 (x16) を 4 スロット PCI-Express 3.0 (x8) を 7 スロットまで利用可能です。				
電源ユニット 1620W:	× 4 冗長化電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得 )				
AC ケーブル 100V 用	AC ケーブルを 4 本添付/ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P				
AC コネクタタイプ IEC 320	-C14				
最大消費電力 1654W					
筐体タイプラックマウン	ィトタイプ (4U)				
サイズ(縦幅×横幅×奥行) 178mm	× 437mm × 795mm				
重量 81.6kg					
100V用 USB ‡-	AC ケーブル × 4 ボード ( 日本語または英語 ) × 1 stスクロールマウス × 1 書				
2.5 型 St InfiniBar オプション Quadro Tesla シリ インテル 優 各種ディス	シリーズグラフィックカード Iーズ GPGPU カード(お問い合わせください) ) Xeon Phi ™ コプロセッサー(お問い合わせください) :プレイ				
保証 3年間セン	ンドバック保守				

販売店			



HPC システムズ株式会社

〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階

TEL: 03-5446-5531 FAX: 03-5446-5550

■ この内容は、2014年5月26日現在の内容です。

■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。

■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。

■ ti-cl、 級品者などは、 版に音社少女が、同様なたは登録を制張です。

■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

